

Polietileno de Baixa Densidade BC818

Descrição:

BC818 é um polietileno de baixa densidade utilizado em diversas aplicações. No processo de revestimento por extrusão apresenta ótimas propriedades ópticas, baixo neck-in, boa estabilidade de cortina e boa adesão a substratos porosos. No processo de moldagem por injeção, confere as peças excelente flexibilidade.

Aplicações:

Masterbatches, Tampas, Batoques, Revestimento por extrusão, Peças injetadas flexíveis

Processos:

Moldagem por Injeção, Extrusão

Propriedades de Controle:

Característica	Método	Unidades	Valores
Índice de fluidez (190°C/2,16kg)	D 1238	g/10 min	8,3
Densidade	D 1505	g/cm ³	0,918

Propriedades Típicas - Placa¹:

Propriedades de Referência de Placa

Característica	Método	Unidades	Valores
Resistência à Tração no Escoamento (a)	D 638	MPa	9
Resistência à Tração na Ruptura (a)	D 638	MPa	12
Módulo de Flexão Secante a 1% (b)	D 790	MPa	200
Dureza Shore D (c)	D 2240	-	49
Resistência ao Impacto Izod (b)	D 256	J/m	NB*
Temperatura de Deflexão Térmica a 0,455 MPa (b)	D 648	°C	86
Temperatura de Amolecimento Vicat a 10 N (b)	D 1525	°C	41

¹ As propriedades típicas se referem ao valor médio dos resultados da propriedade obtidos em nossos laboratórios. Corpos de prova moldados por compressão pelo método ASTM D 4703. Ensaios realizados em placas de: a) 2 mm; b) 3 mm; c) 6 mm. NB = No break.

Propriedades Típicas - Filmes:

Propriedades de Referência do Filme Soprado (a)

Característica	Método	Unidades	Valores
Tensão de Ruptura (DM/DT)	D 882	MPa	25/20
Alongamento de Ruptura (DM/DT)	D 882	%	380/870
Módulo Secante a 1% (DM/DT)	D 882	MPa	70
Resistência ao Impacto de Dardo	D 1709	g/F50	70
Resistência ao Rasgo Elmendorf (DM/DT)	D 1922	gF	ND (b)/56
Opacidade	D 1003	%	8
Brilho Ângulo 60°	D 2457	-	76

(a) Filme de 25 µm de espessura, obtido em extrusora de 75mm, com razão de sopro de 2:1, abertura de matriz 1,00mm e produtividade específica 1,75kg/h*cm (DM = Direção de Extrusão e DT = Direção Transversal à Extrusão); (b) Não Determinado. (c) 25 µm thick film, temperatura: 38° C, 100% RH.

Observações Finais:

- As informações aqui contidas são dadas de boa fé, indicando valores típicos obtidos em nossos laboratórios, não devendo ser consideradas como absolutas ou como garantia. Apenas as propriedades e os valores que constam no Certificado de Qualidade devem ser considerados como garantia do produto.
- Para informações regulatórias do produto, consulte o Documento Regulatório ou entre em contato com a área de Serviços Técnicos.
- Para informações de segurança, manuseio, proteção individual, primeiros socorros e disposição de resíduos, consultar FISPQ - Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico.

4. Os valores constantes nesse documento poderão sofrer alterações sem comunicação prévia da Braskem.